

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MOCNINNÉ FUNKCE S Kladným EXPONENTEM

Jsou dány funkce	$f: y = x^4$	$g: y = x^4 + 2$	$h: y = (x + 2)^4$
	$k: y = x^3$	$l: y = x^3 - 1$	$m: y = (x - 1)^3$
	$n: y = -x^4$	$o: y = -x^3$	$p: y = (x - 2)^3 + 1$

V následující tabulce doplň do každého řádku v pravém sloupci ty ze zadaných funkcí f, g, \dots, p , které splňují podmínky uvedené v levém sloupci.

Funkce, které mají stejný definiční obor	
Funkce, jejíž obor hodnot je R	
Funkce, jejíž obor hodnot je $\langle 0; \infty \rangle$	
Funkce, které mají minimum	
Funkce, které mají maximum	
Funkce, které jsou v celém def. oboru rostoucí	
Funkce, které jsou sudé	
Funkce, které jsou liché.	
Funkce, které mají průsečík s osou y v bodě $[0; 2]$	
Funkce, které neprotínají osu x	
Funkce, které jsou v celém def. oboru klesající	
Funkce, pro které platí: je-li $x = 0$, pak $y = 0$.	
Funkce, pro které platí: je-li $x = 1$, pak $y = 0$.	